



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103498857 A

(43) 申请公布日 2014. 01. 08

(21) 申请号 201310406297. 7

(22) 申请日 2013. 09. 09

(71) 申请人 苏州市吴中区光福锦程机械厂

地址 215159 江苏省苏州市吴中区光福镇邓尉亚太电子厂内苏州市吴中区光福锦程机械厂

(72) 发明人 徐劭琪

(74) 专利代理机构 苏州铭浩知识产权代理事务所 (普通合伙) 32246

代理人 王军

(51) Int. Cl.

F16B 39/24 (2006. 01)

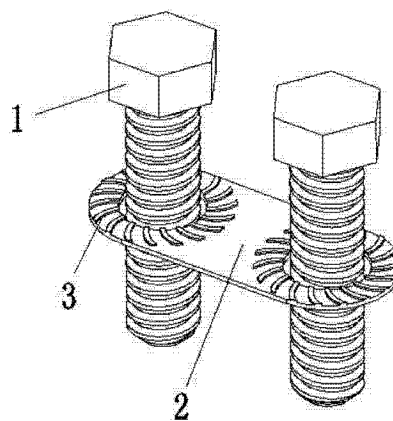
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种螺钉防松动组件

(57) 摘要

本发明公开了一种螺钉防松动组件,包含螺钉和防松垫片;所述螺钉有多个;所述防松垫片上设置有多个螺钉孔;所述螺钉的数量和防松垫片上的螺钉孔的数量相同;多个所述的螺钉分别设置在相应的螺钉孔中;所述防松垫片上的每个螺钉孔处均设置有周向分布的防松动凸起;所述防松动凸起设置在防松垫片上靠近螺钉的头部的一侧上;本发明的螺钉防松动组件,防松动凸起设置在防松垫片靠近螺钉头的一侧的表面上,防止了螺钉自转松动,并通过防松垫片和多个螺钉的配合,防止了防松垫片跟随螺钉转动松动,同时减少了防松垫片与被连接件的摩擦磨损。



1. 一种螺钉防松动组件,包含螺钉(1)和防松垫片(2);其特征在于:所述螺钉(1)有多个;所述防松垫片(2)上设置有多个螺钉孔;所述螺钉(1)的数量和防松垫片(2)上的螺钉孔的数量相同;多个所述的螺钉(1)分别设置在相应的螺钉孔中;所述防松垫片(2)上的每个螺钉孔处均设置有周向分布的防松动凸起(3);所述防松动凸起(3)设置在防松垫片(2)上靠近螺钉(1)的头部的一侧上。

2. 根据权利要求1所述的螺钉防松动组件,其特征在于:所述防松动凸起(3)呈漩涡状分布。

3. 根据权利要求2所述的螺钉防松动组件,其特征在于:所述防松动凸起(3)的漩涡方向与螺钉(1)的旋入方向相同。

一种螺钉防松动组件

技术领域

[0001] 本发明涉及一种螺钉的防松动组件,特别是一种防松效果好、可减少被连接件表面磨损的螺钉防松动组件。

背景技术

[0002] 螺钉的防松动一直是螺钉连接需要解决的重要问题,现有的一些螺钉防松动的装置或组件都较为复杂,而一些通过在垫片上靠近被连接件的一侧的表面上设计防松动凸起或纹路,容易对被连接件的表面产生磨损。

发明内容

[0003] 针对上述存在的技术问题,本发明的目的是:提出了一种防松效果好、可减少被连接件表面磨损的螺钉防松动组件。

[0004] 本发明的技术解决方案是这样实现的:一种螺钉防松动组件,包含螺钉和防松垫片;所述螺钉有多个;所述防松垫片上设置有多个螺钉孔;所述螺钉的数量和防松垫片上的螺钉孔的数量相同;多个所述的螺钉分别设置在相应的螺钉孔中;所述防松垫片上的每个螺钉孔处均设置有周向分布的防松动凸起;所述防松动凸起设置在防松垫片上靠近螺钉的头部的一侧上。

[0005] 优选的,所述防松动凸起呈漩涡状分布。

[0006] 优选的,所述防松动凸起的漩涡方向与螺钉的旋入方向相同。

[0007] 由于上述技术方案的运用,本发明与现有技术相比具有下列优点:

本发明的螺钉防松动组件,防松动凸起设置在防松垫片靠近螺钉头的一侧的表面上,防止了螺钉自转松动,并通过防松垫片和多个螺钉的配合,防止了防松垫片跟随螺钉转动松动,同时减少了防松垫片与被连接件的摩擦磨损。

附图说明

[0008] 下面结合附图对本发明技术方案作进一步说明:

附图 1 为本发明所述的螺钉防松动组件的示意图;

其中:1、螺钉;2、防松垫片;3、防松动凸起。

具体实施方式

[0009] 下面结合附图来说明本发明。

[0010] 如图 1 所示,本发明所述的一种螺钉防松动组件,包含螺钉 1 和防松垫片 2;所述螺钉 1 有两个;所述防松垫片 2 上设置有两个螺钉孔,两个螺钉 1 分别设置在两个螺钉孔中;所述防松垫片 2 上的两个螺钉孔处均设置有周向分布的防松动凸起 3;所述防松动凸起 3 呈漩涡状分布,防松动凸起 3 的漩涡方向与螺钉 1 的旋入方向相同,对螺钉 1 的反向旋转产生较大的阻力;所述防松动凸起 3 设置在防松垫片 2 上靠近螺钉 1 的头部的一侧上。

[0011] 由于上述技术方案的运用,本发明与现有技术相比具有下列优点:

本发明的螺钉防松动组件,防松动凸起 3 设置在防松垫片 2 靠近螺钉 1 的头部的一侧的表面上,防止了螺钉 1 自转松动,并通过防松垫片 2 和多个螺钉 1 的配合,防止了防松垫片 2 跟随螺钉 1 转动松动,同时减少了防松垫片 2 与被连接件的摩擦磨损。

[0012] 上述实施例只为说明本发明的技术构思及特点,其目的在于让熟悉此项技术的人士能够了解本发明的内容并加以实施,并不能以此限制本发明的保护范围,凡根据本发明精神实质所作的等效变化或修饰,都应涵盖在本发明的保护范围内。

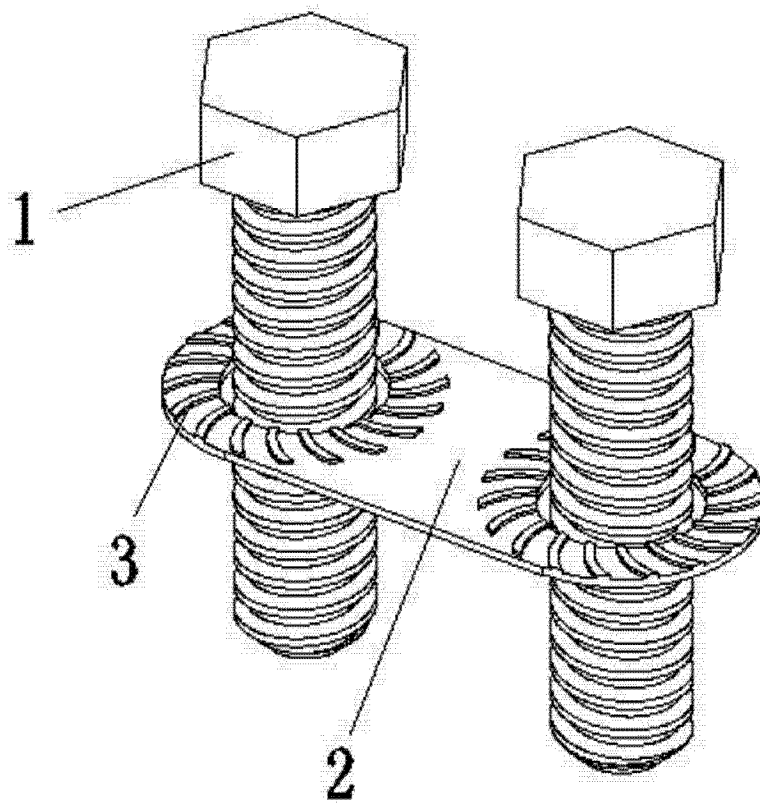


图 1